

广 西 百 合 科 新 植 物

万 煜

NEW SPECIES OF LILIACEAE FROM GUANGXI

Wan Yu

伞柱蜘蛛抱蛋 新种 图1: 1—5

Aspidistra fungilliformis Y. Wan, sp. nov.

Species *A. luridae* Ker-Gawl. affinis, a qua floribus majoribus, staminibus stipitatis stipitibus ca. 1 mm longis, antheris subreniformibus, pistillo 10—12 mm longo, stylo articulado, stigmate fungilliformi 8—9 mm diam. differt.

Rhizoma repens subteres 3—5 mm diam., dense nodosum et squamatum. Folia solitaria, (0.5—)2—5.5 cm distantia, lamina ovato-elliptica vel elliptico-lanceolata, 8.5—14 cm longa, 2.8—6.5 cm lata, apice acuminata, basi subrotundata vel in petiolum abrupte contracta, utrinque plerumque flavo-albo-punctata, petiolo gracili 5—17 cm longo. Pedunculus 1—4 cm longus, 4—6-bracteatus, bracteis late ovatis vel oblongis, 3.5—17 mm longis, 3—11 mm latis, apice cucullatis, albis, purpureo-atomatis, floribus solitariis, perianthio campanulato, 15—20 mm longo, 6-lobato, lobis oblongis, 6—10 mm longis, 5—8 mm latis, apice rotundatis, patentibus vel reflexis, extus purpureis, intus albis,

本文作者工作单位: 广西, 南宁, 广西药科学学校 (Guangxi School of Pharmacy, Nanning, Guangxi).

承黄增任同志绘图, 作者表示衷心感谢。

tubo perianthii 12—16mm longo, 11—13mm diam., extus purpureo, intus purpureo-nigrescente, staminibus 6, basi tubi affixis, stipitatis, stipitibus ca. 1mm longis, antheris subreniformibus, 2—2.5mm longis, ca. 2mm latis, pistillo 10—12mm longo, ovario paulo inflato, stylo articulado, stigmati inflato fungilliformi, 8—9mm diam., 5—6mm alto, stamina conspicue superante, margine 6-undulato-lobo, facie supera albo laevi, infera purpureo-nigrescente sursum concavo.

Guangxi, Longan, Longhushan Natural Reserve alt. 310m, 23. Nov. 1983, C. C. Huang & Y. Wan 83547 (Typus, in Schola Pharmaciae Guangxi. conserv.).

根状茎匍匐，近圆柱状，直径3—5毫米，具密的节和鳞片。叶单生，相距(0.5—)2—5.5厘米；叶片卵状椭圆形或椭圆状披针形，长8.5—14厘米，宽2.8—6.5厘米，先端渐尖，基部近圆形或骤然收缩成柄，两面通常有黄白色斑点；叶柄纤细，长5—17厘米。总花梗长1—4厘米，具4—6枚苞片；苞片阔卵形或矩圆形，长3.5—17毫米，宽3—11毫米，先端兜状，白色，有紫色细点；花单生，花被钟状，长15—20毫米，6裂；裂片矩圆形，长6—10毫米，宽5—8毫米，先端圆，平展或反折，外面紫色，内面白色；花被筒长12—16毫米，直径11—13毫米，外面紫色，内面紫黑色；雄蕊6枚，着生于花被筒的基部，具柄，柄长约1毫米；花药近肾形，长2—2.5毫米，宽约2毫米；雌蕊长10—12毫米；子房稍膨大；花柱具关节；柱头膨大，似蘑菇伞状，直径8—9毫米，高5—6毫米，明显高出雄蕊，边缘波状6裂，上表面白色，光滑，下表面紫黑色，向上凹陷。

广西：隆安，龙虎山自然保护区，石灰岩石山，山谷，林下，海拔310米，1983年11月23日，黄长春、万煜 83547 (模式标本，存广西药科学校)。

本种接近九龙盘 *A. lurida* Ker-Gawl., 但花较大，雄蕊具长约1毫米的柄，花药近肾形，雌蕊长10—12毫米，花柱有关节，柱头似蘑菇伞状，直径8—9毫米，可以区别。

樟蕊蜘蛛抱蛋 新种 图1: 6—9

Aspidistra claviformis Y. Wan, sp. nov.

Species *A. retusae* K. Y. Lang et S. Z. Huang et *A. trilobae* Wang et Lang affinis, ab ambabus differt floribus minoribus,

staminibus stigma subsuperantibus vel aequantibus, antheris oblongis 4.5—5.5mm longis, stylo exarticulato, stigmatе trilobolobis suboblongis.

Rhizoma repens subteres, 6—8mm diam., dense nodosum et squamatum. Vaginae 3—4, 2—13cm longae, purpureo-fuscae. Folia solitaria, 1.2—3.7cm distantia, lamina elliptica, 17.5—29cm longa, 5.5—8.5cm lata, apice longe acuminata, basi cuneata, paulo inaequilaterali, petiolo rigido, (15—) 25—49cm longo. Pedunculus 0.9—3.5cm longus, 3—5-bracteatus, bracteis late ovatis, ab inferioribus ad superiores sensim ampliatis, summa ca. 8mm longa, 10mm lata, apice obtusa vel biloba, alba, purpureo-atomata, floribus solitariis, perianthio campanulato, 9—12mm longo, 6-lobato, lobis oblongis, 4—5mm longis, 3—4mm latis, apice rotundatis, reflexis, purpureis, tubo perianthii 8—11mm longo, 6—7mm diam., albo, interdum purpureo-atomato, staminibus 6 subsessilibus, in parte tertia superiore tubi affixis, stigma subsuperantibus vel aequantibus, antheris oblongis, 4.5—5.5mm longis, ca. 2mm latis, pistillo claviformi purpureo, 7—9mm longo, stylo exarticulato, stigmatе sexangulari, ca. 2mm diam., margine trilobo, lobis suboblongis, facie supera albo, leviter concavo.

Guangxi: Longan, Longhushan Natural Reserve, 23. Nov. 1983, R. H. Luo & Y. Wan 83553 (Typus, in Schola Pharmaciae Guangxi. conserv.).

根状茎匍匐, 近圆柱状, 直径 6—8 毫米, 具密的节和鳞片。叶鞘 3—4 枚, 长 2—13 厘米, 紫褐色。叶单生, 相距 1.2—3.7 厘米; 叶片椭圆形, 长 17.5—29 厘米, 宽 5.5—8.5 厘米, 先端长渐尖, 基部楔形, 两侧稍不等; 叶柄坚硬, 长 (15—) 25—49 厘米。总花梗长 0.9—3.5 厘米, 具 3—5 枚苞片; 苞片阔卵形, 由下而上渐增大, 最上面的一枚长约 8 毫米, 宽约 10 毫米, 先端钝或 2 裂, 白色, 有紫色细点; 花单生; 花被钟状, 长 9—12 毫米, 6 裂; 裂片矩圆形, 长 4—5 毫米, 宽 3—4 毫米, 先端圆, 反折, 紫色; 花被筒长 8—11 毫米, 直径 6—7 毫米, 白色, 有时具紫色细点; 雄蕊 6 枚, 几无柄, 着生于花被筒上部的 1/3 处, 略高出柱头或与它等高; 花药矩圆形, 长 4.5—5.5 毫米, 宽约 2 毫米; 雌蕊棍棒状, 紫色,

长7—9毫米；花柱无关节；柱头六角形，直径约2毫米，边缘3裂，裂片近矩圆形，上表面白色，微凹陷。

广西：隆安，龙虎山自然保护区，石灰岩石山，山脚，林下，1983年11月23日，罗荣辉、万煜 83553（模式标本，存广西药科学学校）。

本种与广西蜘蛛抱蛋 *A. retusa* K. Y. Lang et S. Z. Huang 和湖南蜘蛛抱蛋 *A. triloba* Wang et Lang 相近，但花较小，雄蕊略高出柱头或与它等高，花药矩圆形，长4.5—5.5毫米，花柱无关节，柱头3裂，裂片近圆形，可与两者区别。

长穗开口箭 新种 图2

Tupistra longispica Y. Wan et X. H. Lu*, sp. nov.

(Sect. *Tupistra*)

Species *T. grandistigmae* Wang et Liang valde affinis, sed planta majore, spica 18—35cm longa, pedunculo 20—33cm longo, bracteis in quoque flore plerumque duabus quarum una gibbosa, staminibus in $1/4$ — $7/3$ ad basin lobi perianthii affixis, stylo 7—8mm longo differt.

Rhizoma teres, 2—3cm diam. Folia 4—6 subdisticha, chartacea, oblanceolata, 106—170 cm longa, 10.5—18 cm lata, apice acuminata, infra medium in petiolum conspicuum vel paulo conspicuum attenuata. Vaginae 4—7, lanceolatae, usque 29 cm longae. Spica lateralis, 18—25(—35) cm longa, 1.5—2 cm lata, pedunculo 20—33cm longo, bracteis membranaceis roseolis, in quoque flore plerumque duabus, una sub flore gibbosa, 3—7mm longa, 4—6mm lata, altera in latere floris adpressa, late ovata vel subrotundata, ca. 3mm longa, 3—4mm lata, floribus breviter campanulatis, 1.3—1.8cm diam., carnosus, extus purpurascentibus, intus primo albis demum flavis, tubo perianthii 3—4mm longo, lobis triangulari-ovatis, 7—9mm longis, 3.5—5mm latis, apice rotundatis revolutis, staminibus in $1/4$ — $1/3$ ad basin lobi affixis, stipitatis, stipitibus ca. 1mm longis, utrinsecus dilatatis integris, antheris subrotundatis, ca. 2mm diam., ovario compresso-globoso, stylo crasso, 7—8mm longo, stigmatate peltate

* 陆小鸿（南宁，广西药用植物园）。

dilatato, subrotundato, 5—7 mm diam., trisecto. Bacca subglobose vel ovoidea, 2.6—3 cm longa, 2—2.5 cm lata, purpureo-brunnea, muricata. Semina 1—6, flavido-alba, laevia.

Guangxi, Longan, Longhushan Natural Reserve, alt. 310m, 23. Nov. 1983, C. C. Huang & Y. Wan 83546 (Typus, in Schola Pharmaciae Guangxi. conserv.), ibid., X. H. Lu 12197, X. H. Lu & Y. Wan 83511.

根状茎圆柱状，直径2—3厘米，叶基生，4—6枚，近两列的套叠，坚纸质，倒披针形，长106—170厘米，宽10.5—18厘米，先端渐尖，中部以下渐狭成明显或稍明显的柄。鞘叶4—7枚，披针形，长达29厘米。穗状花序侧生，长18—25(—35)厘米，宽1.5—2厘米；总花梗长20—33厘米；苞片膜质，粉红色，每花通常2枚，一枚在花的下方，浅囊状，长3—7毫米，宽4—6毫米，另一枚紧贴花的侧面，阔卵形或近圆形，长约3毫米，宽3—4毫米；花短钟状，直径1.3—1.8厘米，肉质，外面淡紫色，内面初时白色后变黄色；花被筒长3—4毫米，裂片三角状卵形，长7—9毫米，宽3.5—5毫米，先端圆，反卷；雄蕊着生于花被裂片基部1/4—1/3处，具柄，柄长约1毫米，两侧扩大，全缘；花药近圆形，直径约2毫米；子房扁球形；花柱长7—8毫米；柱头盾状膨大，近圆形，直径5—7毫米，3裂。浆果近球形或卵球形，长2.6—3厘米，宽2—2.5厘米，紫褐色，具瘤状突起。种子1—6枚，黄白色，光滑。

广西：隆安，龙虎山自然保护区，石灰岩石山，山谷，林下，海拔310米，1983年11月23日，黄长春、万煜83546（模式标本，存广西药科学学校）；同地，陆小鸿12197，陆小鸿、万煜83511。

本种极近长柱开口箭 *T. grandistigma* Wang et Liang，但植株较大，穗状花序长18—35厘米，总花梗长20—33厘米，每花通常具苞片2枚，其中1枚浅囊状，雄蕊着生于花被裂片基部1/4—1/3处，花柱长7—8毫米，易于区别。

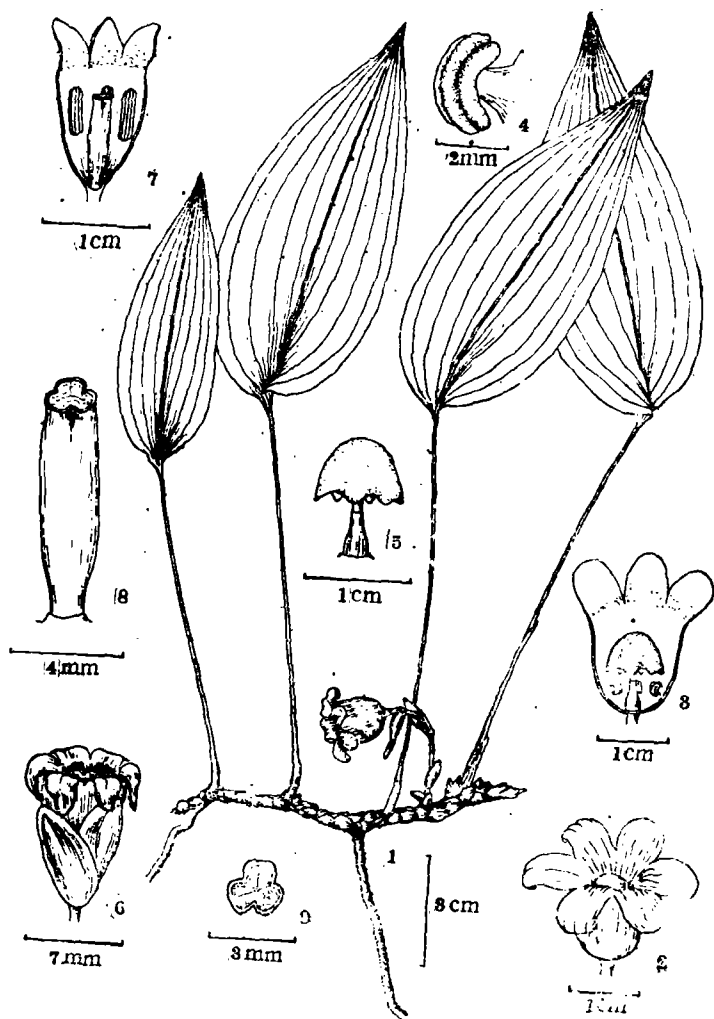


图 1: 1—5 伞柱蜘蛛抱蛋 *Aspidistra fungilliformis* Y. Wan: 1. 植株; 2. 花; 3. 花的纵剖面; 4. 雄蕊; 5. 雌蕊。 6—9. 棒蕊蜘蛛抱蛋 *A. claviformis* Y. Wan: 6. 花; 7. 花的纵剖面; 8. 雌蕊; 9. 柱头 (上面观)。

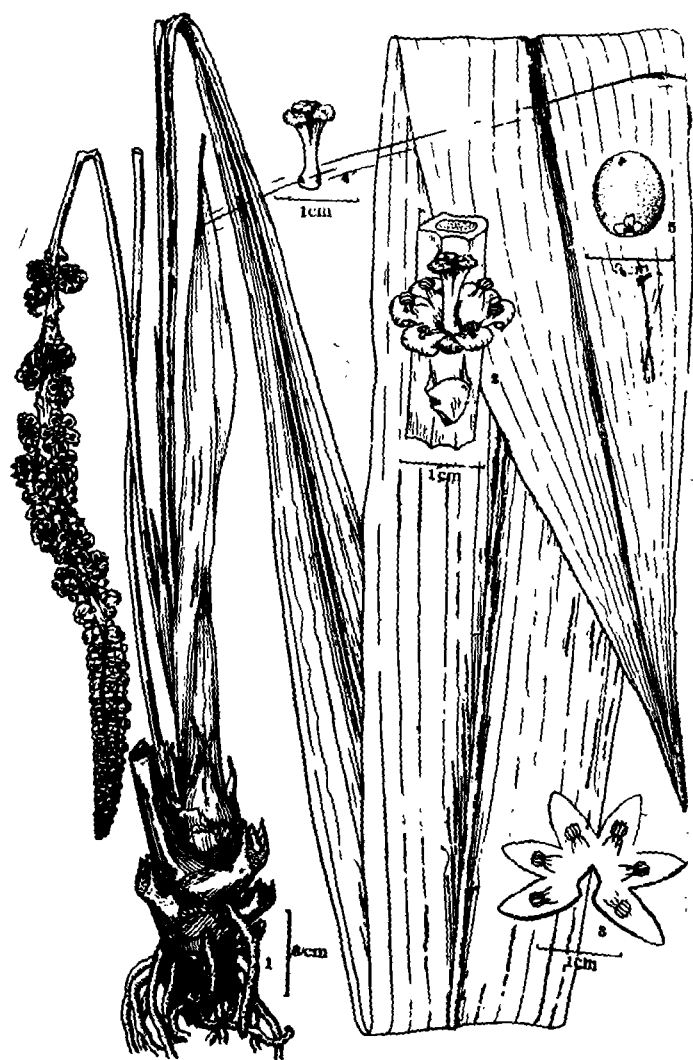


图2 长穗开口箭 *Tupistra longispica* Y. Wan et X. H. Lu: 1. 植株; 2. 花及其下方的苞片; 3. 花被的剖开; 4. 雌蕊; 5. 浆果。